

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
12 septembre 2002 (12.09.2002)

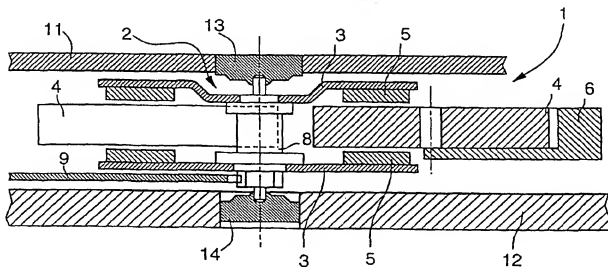
(10) Numéro de publication internationale  
**PCT**  
**WO 02/071159 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G04C 3/00 (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **ETA SA FABRIQUES D'ÉBAUCHES** [CH/CH]; Schild-Rust-Strasse 17, CH-2540 Grenchen (CH).
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/CH02/00089 (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **LEUBA, Frédéric** [CH/CH]; Rue Numa-Droz 84, CH-2300 La Chaux-de-Fonds (CH). **BURDET, Denis** [CH/CH]; Rue de la Cassarde 17, CH-200 Neuchâtel (CH).
- (22) Date de dépôt international : 14 février 2002 (14.02.2002)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (74) Mandataire : **I C B; Ingénieurs Conseils en Brevets SA**, Rue des Sors 7, CH-2074 Marin (CH).
- (30) Données relatives à la priorité : 01200752.2 28 février 2001 (28.02.2001) EP (81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: USE OF A NON-MAGNETIC COATING FOR COVERING COMPONENTS IN A CLOCK MOVEMENT

(54) Titre : UTILISATION D'UN REVÊTEMENT AMAGNETIQUE POUR RECOUVRIR DES PIÈCES DANS UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE



(57) Abstract: The invention aims at improving the efficiency of a micro-generator (1) used for operating a clock component. Said micro-generator operation is based on the phenomenon of electromagnetic induction, and therefore it is desirable to limit as much as possible the presence of magnetic bodies in the vicinity of said micro-generator. Research has revealed that the finish coating covering the parts of the blank (11, 12) arranged proximate to the micro-generator slows down the latter when it is made of a magnetic material, and in particular ferromagnetic. Thus, the invention proposes to select exclusively non-magnetic materials for producing the blank and its coating.

(57) Abrégé : La présente invention propose d'améliorer le rendement d'une microgénératrice (1) servant au fonctionnement d'une pièce d'horlogerie. Une telle microgénératrice fonctionne sur la base du phénomène d'induction électromagnétique, il est donc souhaitable de limiter autant que possible la présence à proximité de ladite génératrice de masses magnétiques. Or, les

[Suite sur la page suivante]

WO 02/071159 A1



DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

- (84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.